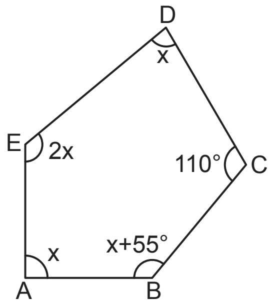
Çokgenler

1.



ABCDE beşgeninde

$m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{EDC}) = x$

$m(\widehat{ABC}) = x + 55°$

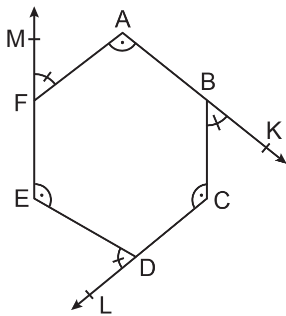
$m(\widehat{DEA}) = 2x$

$m(\widehat{DCB}) = 110°$ tir.

Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

A) 130 B) 125 C) 120 D) 115 E) 100

2.



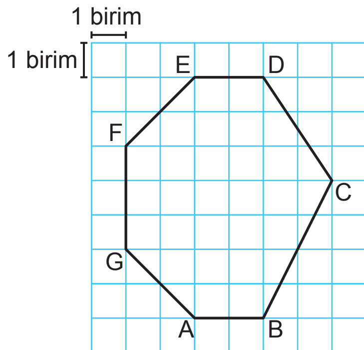
Yanda verilen ABCDEF altıgeninde $F \in [EM$, $B \in [AK$ ve $D \in [CL$'dır.

$m(\widehat{FAB}) = m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{BCD}) = \alpha$ ve

$m(\widehat{AFM}) = m(\widehat{KBC}) = m(\widehat{EDL}) = \beta$ olduğuna göre $\alpha - \beta$ kaç derecedir?

A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

3.



Yanda birim karelere ayrılmış zemin üzerinde ABCDEFG yedigeni çizilmiştir.

Buna göre

I. İki iç açısının ölçüsü 135° dir.

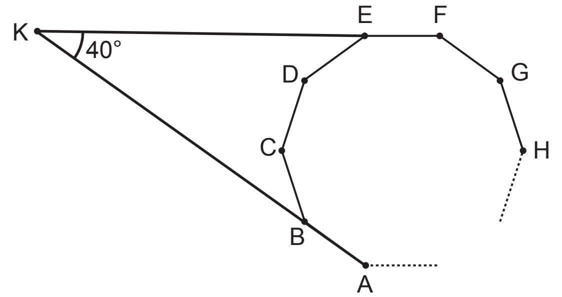
II. $m(\widehat{EDC}) + m(\widehat{DCB}) + m(\widehat{CBA}) = 360°$

III. $|AB| = |ED|$ ve $|FE| = |GA|$'tır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

4.

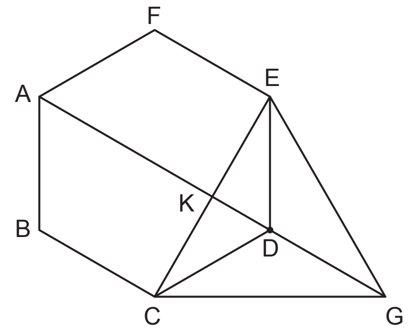


ABCDEFGH ... düzgün çokgeninde $E \in [KF]$ ve $B \in [AK]$'dır.

$m(\widehat{EKB}) = 40°$ olduğuna göre düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 95 B) 100 C) 115 D) 135 E) 145

5.

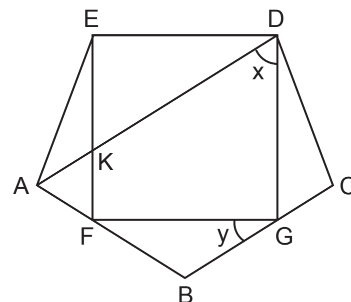


Şekilde ABCDEF düzgün altıgen, $|DE| = |DG| = |DC|$ ve A, K, D, G doğrusal noktalardır.

Buna göre $\dfrac{|AK|}{|KG|}$ kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) 1 D) $\sqrt{3}$ E) 2

6.



ABCDE düzgün beşgen ve DEFG dikdörtgendir.

$[AD] \cap [EF] = \{K\}$,

$F \in [AB]$ ve $G \in [BC]$'dir.

$m(\widehat{ADG}) = x$ ve $m(\widehat{FGB}) = y$ olduğuna göre x + y kaç derecedir?

A) 108 B) 100 C) 90 D) 88 E) 72

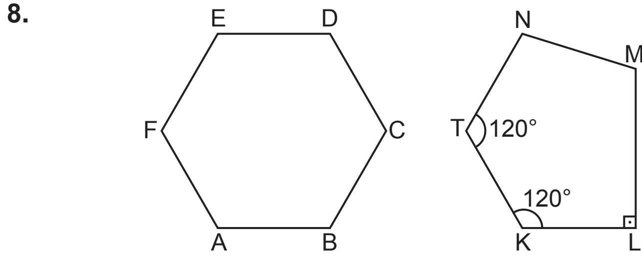
MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. Bir beşgenin üç iç açısının ölçüleri sırasıyla 2, 3, 5 sayıları orantılı olup diğer iç açılarının her birinin ölçüsü 120° dir.

Buna göre beşgenin en küçük iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 90

8.



Yukarıda ABCDEF düzgün altıgen ve KLMNT beşgeni verilmiştir.

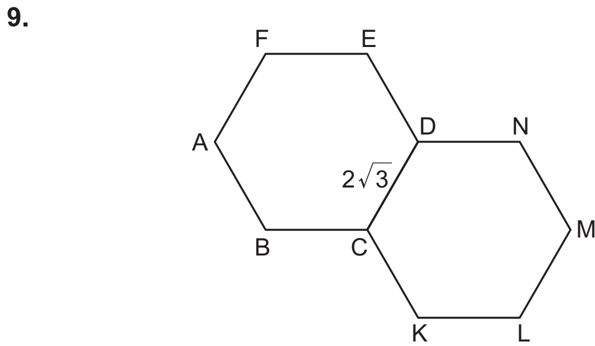
$|AB| = |KL| = |TK| = |NT|$, $m(\widehat{NTK}) = m(\widehat{TKL}) = 120°$ ve $[ML] \perp [KL]$'tir.

Beşgen, düzgün altıgen üzerine eşit kenarlar ve açılar çakışacak şekilde yerleştiriliyor.

Son durumda M noktası düzgün altıgenin iç bölgesinde bir nokta ve düzgün altıgen ile beşgenin kenarları arasında kalan dar açılar toplamı 42° olduğuna göre $m(\widehat{NML})$ kaç derecedir?

A) 102 B) 108 C) 112 D) 120 E) 132

9.

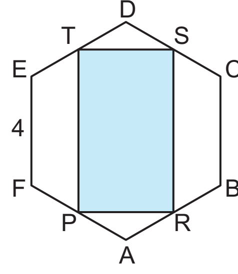


Şekildeki iki eş düzgün altıgenin [CD] kenarı çakışıktır.

$|CD| = 2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre E ve K noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

A) $2\sqrt{23}$ B) $2\sqrt{21}$ C) $2\sqrt{19}$ D) $2\sqrt{17}$ E) $2\sqrt{15}$

10.

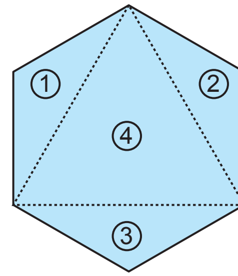


ABCDEF düzgün altıgeninin bir kenar uzunluğu 4 birimdir.

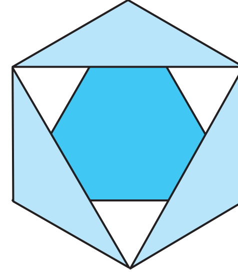
P, R, S ve T noktaları bulunduğu kenarların orta noktaları olduğuna göre A(PRST) kaç birimkaredir?

A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $18\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

11.



Yanda bir kenarının uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm olan düzgün altıgen, kesik çizgilerle belirtilen yerlerden kesilerek 4 parçaya ayrılıyor.

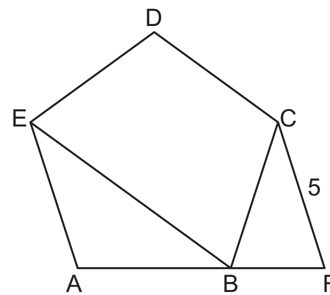


1, 2 ve 3 numaralı üçgen şeklindeki parçaların herbirinin geniş açıya sahip köşesi 4 numaralı üçgenin bir köşesi ile çakıştırılarak yandaki gibi bir şekil oluşturuluyor.

Buna göre son durumda iç bölgede meydana gelen altıgenin çevresi kaç santimetre olur?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) 6 D) 12 E) 18

12.



ABCDE düzgün beşgen

$|BE| = |AF|$

$|CF| = 5$ cm'tir.

Yukarıda verilenlere göre ABCDE beşgeninin çevresi kaç santimetredir?

A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

